

DB 15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 419—2019

代替 DB15/T 419-2005

农牧交错区成年奶牛饲养管理技术规范

Technical specification for feeding and management of dairy cows in agro-pastoral
interlaced area

地方标准信息服务平台

2019-04-10 发布

2019-07-10 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替DB15/T 419-2005《农牧交错区中产奶牛饲养管理技术规范》。

本标准与DB15/T 419-2005相比主要变化如下：

- 修改了范围（见1）；
- 修改了规范性引用文件（见2）；
- 修改了术语和定义（见3）；
- 修改了奶牛饲养环境（见4）；
- 修改了饲料（见5）；
- 修改了营养需要（见6）；
- 修改了饲养管理（见7）；
- 修改了挤奶（见8）；
- 修改了配种（见9）；
- 删除了附录A、B。

本标准由内蒙古伊利实业集团股份有限公司提出。

本标准由内蒙古自治区农牧厅归口。

本标准起草单位：内蒙古伊利实业集团股份有限公司。

本标准主要起草人：韩吉雨、宋丽华、张彩霞、张海生、彭珍、张彬、张吉明、李俊良、刘琪、郝健、刘凯玉、何志辉、兰宏旺、王娜。

地方标准信息服务平台

农牧交错区成年奶牛饲养管理技术规范

1 范围

本标准规定了农牧交错区成年奶牛的饲养环境、饲料、营养需要、饲养管理、挤奶、配种、防疫等要求。

本标准适用于农牧交错区成年奶牛的饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13078	饲料卫生标准
GB/T 16568	奶牛场卫生规范
NY/T 34	奶牛饲养标准
NY/T 1167	畜禽场环境质量及卫生控制规范
NY 5047	无公害食品 奶牛饲养兽医防疫准则
NY/T 5049	无公害食品 奶牛饲养管理准则
DB15/T 426	奶牛挤奶操作技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泌乳盛期 peak lactation period

母牛分娩 21d以后，到泌乳高峰期结束，一般指产后第22d~100d以内。

3.2

泌乳中后期 middle and late lactation period

泌乳盛期以后，泌乳中后期的一段时间，一般指产后 100d至干乳期。

3.3

干奶期 dry period

从干奶开始到产犊前21d的整个阶段。

3.4

围产期 perinatal period

母牛分娩前 21d至分娩后21d的时间，分娩前21d又叫围产前期或干乳后期，分娩后的21d又称围产后期或泌乳初期。

4 奶牛饲养环境

4.1 奶牛饲养环境应符合 NY/T 1167 的要求。

4.2 奶牛场应建在地势平坦干燥、有 3%~4%的坡度、背风向阳、远离其他畜禽场，未被污染和没有发生过与奶牛相关的一类传染病的地方。不得低洼潮湿、排水不良和人口密集的地方建场、建站。

4.3 奶牛场、站区应有足够的生产和生活用水，若用水塔或其它贮水设施，则应有防止污染的措施，并予以定期清洗和消毒；场区应有完善的排水及粪尿处理系统，按环保要求进行无害化处理。

4.4 奶牛舍建筑应符合卫生标准，舍内温度、湿度、气流（风速）和光照应满足奶牛不同的季节和饲养阶段的需求，地面和墙壁选用适用材料，便于清洗消毒。

4.5 奶牛舍外的向阳面，应设运动场，并和牛舍相通。每头成年牛运动场占用面积为 25 m²。运动场地面应平坦，为硬沙土地，有一定坡度，四周建有排水沟，场内有凉棚和饮水设施。

4.6 奶牛的运动可在运动场，也可在草场放牧运动。

4.7 奶牛场内应严格划分管理区、生产区及粪污处理区。管理区和生产区应处上风向，粪尿处理区应处于下风向，有条件地区的奶牛场周围应设绿化隔离带。

5 饲料

5.1 应充分利用现有的饲料资源，一头成年奶牛全年应备有的饲料、饲草量如下：

- 优质干草：1000kg~1800kg；
- 青贮饲料：9000kg~11000kg；
- 精料补充料：2500kg~3600kg。

5.2 质量控制

5.2.1 饲料原料应符合 GB 13078 的规定。

5.2.2 使用前了解其原料组成和营养成分保证值。

6 营养需要

6.1 母牛一个胎次分为泌乳期和干奶期，泌乳期一般分为 3 个阶段，即泌乳初期（围产后期），泌乳盛期和泌乳中后期；干奶期分为干奶前期和干奶后期（围产前期）2 个阶段，各阶段营养要应满足 NY/T 34 的规定。

6.2 日粮中粗蛋白中非蛋白氮（主要指尿素类的非蛋白氮）含量不得过日粮干物质的 1%。

7 饲养管理

7.1 基本要求

7.1.1 饲养管理应符合 NY/T 5049 的要求。

7.1.2 采用全混合日粮饲喂，自由采食。

7.1.3 变更日粮结构应有 15d~20d 的过渡期。

7.1.4 每日 2~3 次挤奶，自由饮水。

7.1.5 每天刷拭、打扫卫生一次。

7.2 母牛围产期及泌乳初期的饲养管理

7.2.1 母牛进入围产期后转入围产牛舍，舍内应设立产房。

7.2.2 产床要求干燥通风、安静，有柔软垫草，适当增加产前产后母牛的运动，以便减少难产，便于康复。建立产房值班和交接班制度，加强对母牛的护理。

7.2.3 母牛进入围产期，逐渐增加精料，但给量不得过奶牛体重的 1%，一般每天供给精料 3 kg~5kg，有产犊症状时及时转入产房待产。

7.2.4 围产前期的日粮中应适当降低钙和食盐的含量，钙的用量控制在 50g~60g，食盐的量降到 30g~50g。

7.2.5 母牛临产前 2d~3d 内，增加一些容易消化，并有轻泻作用的麸皮，喂量可占精料的 30%~50%，以防止母牛发生便秘。

7.2.6 母牛分娩前，应对其后躯、外阴进行消毒，分娩环境保持安静，并尽量使其自然分娩。如遇难产，应及时请兽医处理。

7.2.7 母牛分娩后的饲养管理原则为尽快促进体质恢复。灌服补液（丙酸钙 350g、丙二醇 200g、氯化钾 100g，硫酸镁 220g，调节瘤胃微生物添加剂 20g~100g，温水 20L~60L），并补饲优质干草。

7.2.8 产犊后，应及早使母牛站立，用消毒液清洗后躯和牛尾。然后清除粪便，更换垫草，保持干燥、松软。

7.2.9 分娩后 0.5h~1h 内挤净初乳。

7.2.10 母牛产后胎衣 12h 不下应及时处理。

7.2.11 分娩后饲喂 TMR 日粮（精料喂量为 8kg~10kg，青贮饲料 15kg~20kg，优质干草 3kg~6kg）可自由采食优质饲草。

7.2.12 无异常情况下，分娩 3 周后可转入大群饲养管理。

7.3 泌乳盛期的饲养管理

7.3.1 此期应饲喂高能量、高蛋白质的饲料，适当增加投料次数，保证奶牛最大采食量。

7.3.2 泌乳高峰期应饲喂优质青干草和全株青贮，自由采食，避免空槽。建议青贮饲料量为 18kg/d~24kg/d，干草 4kg/d~6kg/d。有条件也可加喂 4kg/d~5kg/d 多汁饲料。

7.4 泌乳中、后期的饲养管理

7.4.1 此期应根据产奶量适当降低日粮中的能量和蛋白质含量，可适当减少精饲料

7.4.2 关注牛体体况，调整牛体膘情，避免太肥。

7.5 干乳期的饲养管理

7.5.1 此期日粮以青粗饲料为主，少喂精料。一般精料补充料为 3kg/d~4 kg/d，青贮饲料为 12kg/d~15kg/d，干草 2kg/d~4kg/d。

7.5.2 建议 7d 左右完成干奶，干奶前应逐渐减少挤奶次数，改变挤奶时间，使产奶量逐渐减少，以利于干乳。

7.5.3 最后一次挤奶时，要充分细致地按摩乳房，把奶完全挤净，每个乳头注射一支干奶药。

7.5.4 有乳房炎病史或正患乳房炎的母牛不采用快速干乳法，将乳房炎治愈后再进行干奶。

8 挤奶

8.1 奶牛的挤奶次数应根据泌乳阶段和产奶量水平而定，每天挤奶 2 至 3 次。

8.2 挤奶顺序依照“初产牛—高产牛—中低产牛—其它病牛—乳房炎牛”执行。如果有兽医挤奶厅，病牛和乳房炎牛在兽医挤奶厅挤奶。

8.3 挤奶员必须经常保持自身卫生，挤奶前应对手臂进行消毒；挤奶机按卫生条件要求使用前后必须彻底清洗、消毒。

8.4 挤奶操作及设备清洗流程按照 DB15/T 426 的要求执行。

9 配种

9.1 母牛繁殖方式采取人工授精技术，实行冷冻精液配种，严格执行选配计划，年底制定下年的逐月配种和产犊计划。

9.2 建立发情预报制度，发情观察由配种员为主，分早、中、晚三次观察，每次不少于 40 min~60 min。不论配种与否，均应及时记录发情日期、时间、持续时间、性欲表现程度、阴道排出粘液的量及性状等。

9.3 奶牛分娩后 20d，应进行生殖器检查，如有病变，应及时治疗。对产后 70d 未发情，异常发情，久配不育的母牛及 16 月龄以上未配种的后备母牛应及时检查，及时诊治。

9.4 成年母牛产后第一次输精配种时间在 45d~90d 之间，初产牛掌握在 60d~90d 之间。

10 防疫

严格执行防疫、检疫和其他兽医卫生制度，按 GB/T 16568、NY 5047、NY/T 5049 的要求执行。

11 生产记录

明确记载各项生产记录，包括产奶量、乳脂率、配种产犊、饲料消耗、谱系以及疾病档案（包括防疫、检疫）等，建立奶牛档案。

地方标准信息服务平台